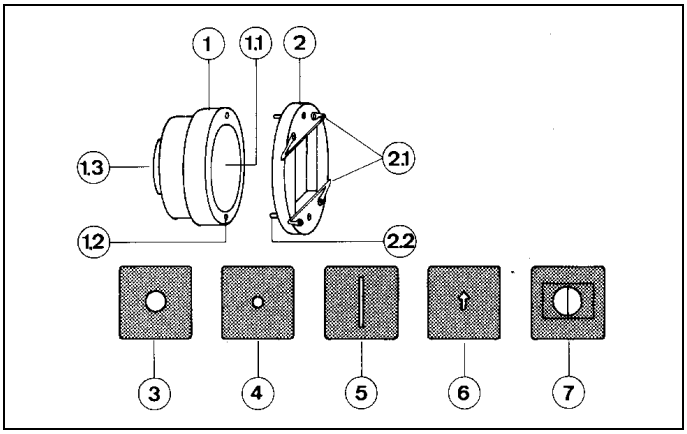
5/95-Di/Sf-



Mode d'emploi 460 20
Instrucciones de servicio

Condenseur asphérique
Condensador con portadiafragma

Le condenseur permet la focalisation de la lumière de la lampe de 6 V, 30 W (450 51) dans le carter (450 60). Les diapositives, diaphragmes, objets de projection et les filtres aux dimensions du cadre de diapositive de 5 cm x 5 cm peuvent être montés dans le porte-diaphragme amovible (5 diaphragmes et objets de projection inclus au matériel livré).

1 Fournitures, description, caractéristiques techniques

① Condenseur dans support, 4 cm x 7,5 cm
- (1.1) Condenseur asphérique, 60 mm de diam., f = 49 mm
- (1.2) Trous de 4 mm pour monter le porte-diaphragme ②
- (1.3) Raccords adaptés au carter de lampe (450 60)

② Support de diaphragme, orifice pour le passage de la lumière 4,5 cm x 4,5 cm
- (2.1) Rail de fixation pour bloquer les diaphragmes etc. jusqu'à une épaisseur de 3 mm
- (2.2) Tiges de 4 mm pour les trous (1.2)

③ - ⑦ Diaphragmes et objets de projection, 5 cm x 5 cm

③, ④ Diaphragmes à trous
Ouverture: 12 mm de diam.
6 mm de diam.

⑤ Diaphragme à fente
Largeur de la fente 1 mm

⑥ Diaphragme à flèche (objet de projection)
Dimension de la flèche:
1 cm x 0,2 cm

⑦ Diapositive à «index lumineux» avec repère (0,5 mm de large) sur fond transparent (20 mm de diam.); pour obtenir un «indicateur lumineux» dans des montages avec lecture miroir.

Fig. 1

Esta lente condensadora se emplea para enfocar la luz de la lámpara 6 V, 30 W (450 51) en carcasa de lámpara (450 60). El portadiafragma es conectable y es apropiado para diapositivas con marco, diafragmas, objetos representados y filtros con las medidas de los marcos de diapositivas de 5 cm x 5 cm (5 diafragmas y objetos representados están contenidos en el volumen de suministro).

1 Volumen del suministro, descripción y datos técnicos

① Condensador en montura, 4 cm x 7,5 cm de diám.
- (1.1) Lente condensadora asférica, 60 mm de diámetro, f = 49 mm
- (1.2) Taladros de 4 mm para enchufar el portadiafragma ②
- (1.3) Tubuladura de encaje sobre la carcasa de lámpara (450 60)

② Portadiafragma, abertura de luz 4,5 cm x 4,5 cm
- (2.1) Guía para sujeción de diafragmas, etc., de espesor hasta de 3 mm
- (2.2) Clavijas de 4 mm apropiadas a los taladros (1.2)

③ - ⑦ Diafragmas y objetos representados 5 cm x 5 cm

③, ④ Diafragmas con orificios
de 12 mm de diám.
de 6 mm de diám.

⑤ Diafragma de ranura, ancho de la ranura: 1 mm

⑥ Diafragma de flecha (objeto representado), dimensiones de la flecha
1 cm x 0,2 cm

⑦ Diapositiva "indicador luminoso" con trazo de marcación (0,5 mm de espesor) en orificio transparente (20 mm de diám.); para producir un "indicador luminoso" en montajes de lectura con espejo.

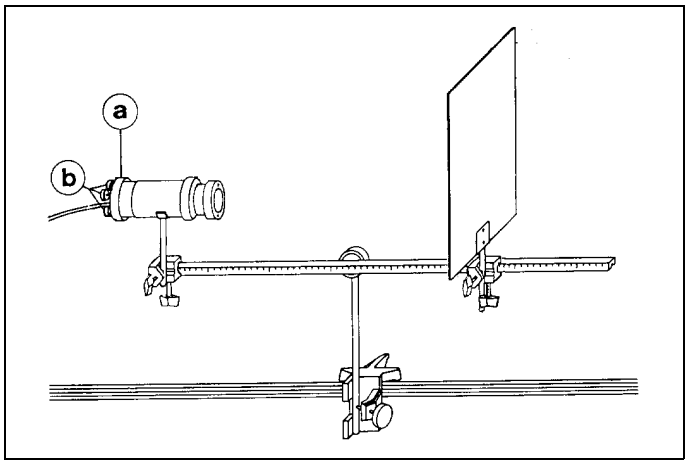


Fig. 2.1

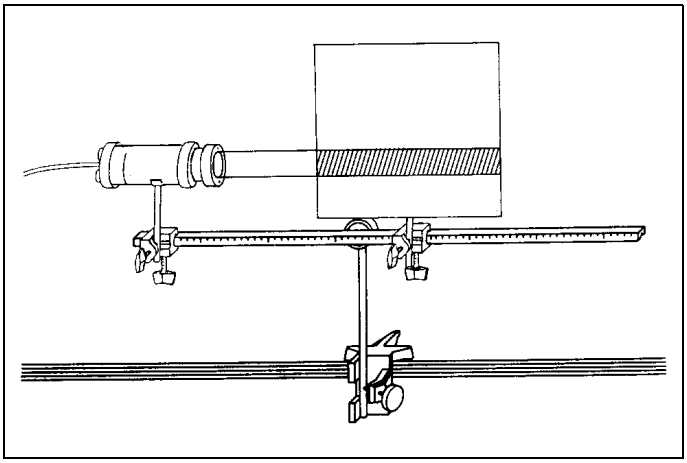


Fig. 2.2

2 Utilisation

2.1 Focalisation du faisceau lumineux de la lampe de 6 V, 30 W (450 51) dans le carter (450 60)

Afin de pouvoir générer des faisceaux lumineux divergents, parallèles et convergents, déplacer le support de lampe dans le sens de l'axe; contrôler le faisceau soit avec un écran conformément à la figure 2.1 soit, dans le cas d'un filament de lampe horizontal, avec un écran ou une feuille de papier conformément à la figure 2.2. Si nécessaire, régler la lampe dans l'axe optique en tournant les vis ⓑ.

2.2 Index lumineux (par ex. pour les expériences avec l'appareil à force radiale, 347 22)

A l'aide du matériel support, monter le carter et sa lampe (450 60/51) dans le disposif expérimental de façon à ce que la lumière incide sur le miroir dont la déviation à partir de la position 0 doit être mesurée avec le dispositif à index lumineux.

La diapositive «index lumineux» ⑦ doit être insérée dans le support ② de telle manière que le repère aille dans le même sens que les graduations de l'échelle sur laquelle se fera la représentation; régler en conséquence le filament de la lampe.

Projeter sur le miroir la diapositive «index lumineux» en déplaçant le support de la lampe. Déplacer ensuite l'ensemble du carter de lampe de façon à ce que les repères soient reproduits nettement sur les graduations de l'échelle.

2 Uso

2.1 Enfoque del haz de luz de la lámpara 6 V, 30 W (450 51) en carcasa de lámpara (450 60)

Para obtener haces de luz divergentes, paralelos o convergentes, desplazar la pieza deslizante de la lámpara ⓐ en sentido longitudinal; controlar la nitidez de concentración del haz sobre una pantalla según la Fig. 2.1 ó bien, con filamento de lámpara horizontal, sobre una pantalla o una hoja de papel según la Fig. 2.2. En caso necesario centrar la lámpara en el eje óptico con ayuda de los tornillos ⓑ.

2.2 Indicador luminoso (por ej. para los experimentos con el aparato de fuerza centrípeta, 347 22)

Montar la lámpara con la carcasa de lámpara (450 60/51) mediante el material de soporte de tal manera que la luz incida sobre el espejo cuya desviación de la posición cero ha de ser medida con ayuda del dispositivo con "indicador luminoso".

Introducir la diapositiva "indicador luminoso" ⑦ en el portadiafragma ② de modo que el trazo de marca esté dispuesto en el mismo sentido que las rayas de la escala sobre la cual el punto luminoso está reflejado. Ajustar el filamento de lámpara correspondientemente.

Proyectar la diapositiva "indicador luminoso" sobre el espejo, desplazando la pieza deslizante de la lámpara, y luego desplazar toda la carcasa de la lámpara de manera que el trazo de marca esté nítidamente representado en la escala de medida.

LEYBOLD DIDACTIC GMBH · Leyboldstrasse 1 · D-50354 Hürth · Phone (02233) 604-0 · Telefax (02233) 604-222 · Telex 17 223 332 LHPCGN D
© by Leybold Didactic GmbH,
Printed in the Federal Republic of Germany
Technical alterations reserved